



Criterios Proyectos ISF-COL

Su propuesta de solución de **ingeniería** desde una perspectiva de **sostenibilidad** para la resolución de una **problemática** debe cumplir los siguientes criterios y debe ser, en consecuencia, evidente su cumplimiento tanto en la presentación de su prototipo como en los documentos finales. Aunque se darán recursos básicos como lecturas y videos para la generación de una comprensión base de los criterios, les sugerimos investigar otras fuentes de información.

Nota: Parte de la bibliografía que se relaciona en cada criterio, hace parte de la bibliografía obligatoria del laboratorio de desarrollo. Las lecturas obligatorias se señalan con *.

Su propuesta debe ser:

- **Viable:** Recuerde siempre buscar la optimización de los recursos: económicos, humanos y ambientales que su propuesta requerirá. Es necesaria la realización de un presupuesto básico en estos aspectos para evidenciar la viabilidad.

| Medio | Nombre |
|----------|--|
| Lecturas | <ul style="list-style-type: none">• Social Entrepreneurial Ventures: Different Values so Different Process of Creation, No?*• ¿Por qué sostenibilidad y equidad?* |
| Video | No hay material disponible. |

- **Ambientalmente Responsable:** Debe contemplar los efectos medio ambientales que genera. Tanto beneficios como costos ambientales.

| Medio | Nombre |
|----------|---|
| Lecturas | <ul style="list-style-type: none">• Pagos por servicios ambientales: Principios básicos esenciales (Sven Wunder - CIFOR)*• Programa Conservación y Uso Sostenible de Bienes y Servicios Ambientales* |
| Video | No hay material disponible. |

- **Socialmente Inclusivo:** La comunidad objetivo debe ser actor activo de la propuesta. Inclusión de la metodología PAR.

| Medio | Nombre |
|----------|---|
| Lecturas | <ul style="list-style-type: none">• Helping self-help: The fundamental conundrum of development assistance.*• Engineering Education for Social Justice: Critical Explorations and Opportunities. Capítulo 4: The (Mis) Framing of Social Justice: Why Ideologies of Depoliticization and Meritocracy Hinder Engineers' Ability to Think About Social Injustices. Páginas 67-84.*• Inclusive business and social value creation (presentación)*• Social enterprises and inclusive business (presentación) |
| Video | http://www.ted.com/talks/ernesto_sirolli_want_to_help_someone_shut_up_and_listen.html?quote=1966 (Del minuto 4:50 al minuto 9:50). |



- **De Ingeniería:** Deben ser claras las herramientas de ingeniería o los aspectos teóricos de esta que se están incluyendo en la propuesta.

| Medio | Nombre |
|----------|---|
| Lecturas | <ul style="list-style-type: none">• Aldana E. Reyes A. (2004) Disolver Problemas: Criterios para formular Proyectos Sociales. Ediciones Uniandes. Páginas 26-59.* |
| Video | No hay material disponible. |

- **Innovadora:** Debe ser creativa y evidenciar los componentes de innovación en diferentes aspectos.

| Medio | Nombre |
|----------|---|
| Lecturas | <ul style="list-style-type: none">• Innovation as a Learning Process: Embedding Design Thinking – Document*• Los seis elementos del HCD toolkit (1, 2, 3, 4, 5 y 6). |
| Video | No hay material disponible. |

- **Técnicamente posible:** Debe evidenciar de alguna forma que la propuesta es viable desde el punto de vista técnico.

| Medio | Nombre |
|----------|---|
| Lecturas | <ul style="list-style-type: none">• Aldana E. Reyes A. (2004) Disolver Problemas: Criterios para formular Proyectos Sociales. Ediciones Uniandes. Páginas 123-133.• Ingenieros Sin fronteras: un espacio académico para proyectos auto-sostenibles en torno a comunidades marginales. Revista Internacional de sostenibilidad, tecnología y humanismo 2012, núm. 7 diciembre.* |
| Video | No hay material disponible. |

- **De alto impacto:** Debe ser una propuesta fácilmente replicable o beneficiar a un alto número de personas.

| Medio | Nombre |
|----------|---|
| Lecturas | <ul style="list-style-type: none">• The Impact of Receiving Price and Climate Information in the Agricultural Sector.*• Aprendizaje Social para la Innovación en el Mundo Rural. |
| Video | No hay material disponible. |

Estos son los criterios con que se evaluará su propuesta tanto en la presentación del prototipo, como en su informe del proyecto.

Sugerencias adicionales para el proceso creativo de cada grupo:

| Medio | Nombre |
|----------|---|
| Lecturas | <ul style="list-style-type: none">• Aldana E. Reyes A. (2004) Disolver Problemas: Criterios para formular Proyectos Sociales. Ediciones Uniandes. Páginas 141-150. |
| Video | <ul style="list-style-type: none">• https://www.youtube.com/watch?v=cjoNzUM1yNg• https://www.youtube.com/watch?v=jQ_zf-8VS3U |